

Riferimento: 3RT1517-1AN20

CONTACTOR, AC-3 5,5KW / 400 V, AC-1
22 A, AC 220 V 50/60 Hz 4 poli, 2 NO + 2
NC, SIZE S00, connessione a vite

Acquista da [Electric Automation Network](#)



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore di potenza
Dati tecnici generali:	
Grandezza costruttiva del contattore	S00
Tensione di isolamento	
valore nominale	690 V
Grado di inquinamento	3
Grado di protezione IP	
lato frontale	IP20
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)	
del contattore tip.	30 000 000
del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip.	5 000 000
del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
Condizioni ambientali:	
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
Temperatura ambiente	
durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
Circuito elettrico principale:	

Numero dei contatti NO per contatti principali	2
Numero dei contatti NC per contatti principali	2
Corrente di impiego	
con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	22 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	20 A
con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— per ogni contatto di lavoro valore nominale	12 A
— per ogni contatto NC valore nominale	12 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
a 60 °C min. ammissibile	2,5 mm ²
a 40 °C min. ammissibile	2,5 mm ²
Corrente di impiego	
per 1 via di corrente per DC-1	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,1 A
— con 220 V valore nominale	0,8 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
con 2 vie di corrente in serie per DC-1	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	12 A
— con 220 V valore nominale	1,6 A
— con 440 V valore nominale	0,8 A
Corrente di impiego	
per 1 via di corrente per DC-3 per DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	20 A
— con 24 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	20 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	0,075 A
— con 110 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	0,15 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	0,375 A
— con 220 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	0,75 A
con 2 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	0,175 A
— con 110 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	0,35 A
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	20 A
— con 24 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	20 A

Potenza di esercizio	
con AC-1	
— con 230 V valore nominale	7,5 kW
— con 400 V valore nominale	13 kW
con AC-2 con AC-3	
— con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	3 kW
— con 230 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	3 kW
— con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	5,5 kW
— con 400 V per ogni contatto di lavoro valore nominale	5,5 kW
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	0,7 W
Frequenza di commutazione	
con AC-1 max.	1 000 1/h
Circuito di comando/ Comando:	
Tipo di tensione della tensione di comando	AC
Tensione di comando con AC	
a 50 Hz valore nominale	220 V
a 60 Hz valore nominale	220 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con AC	
a 50 Hz	0,8 ... 1,1
a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	27 V·A
a 50 Hz	27 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,8
a 50 Hz	0,8
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	4,4 V·A
a 50 Hz	4,4 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,27
a 60 Hz	0,27
Ritardo di chiusura	
con AC	8 ... 35 ms
con DC	25 ... 100 ms
Ritardo di apertura	
con AC	4 ... 30 ms
con DC	7 ... 10 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms

Esecuzione del comando del comando di commutazione	convenzionale
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
con AC con 230 V max. ammissibile	0,003 A
Circuito elettrico ausiliario:	
Numero dei contatti NC	
per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	0
Numero dei contatti NO	
per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	0
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	6 A
Corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A
Corrente di impiego per DC-12	
con 60 V valore nominale	6 A
con 110 V valore nominale	3 A
con 220 V valore nominale	1 A
Corrente di impiego per DC-13	
con 24 V valore nominale	10 A
con 60 V valore nominale	2 A
con 110 V valore nominale	1 A
con 220 V valore nominale	0,3 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Protezione da cortocircuito	
Esecuzione della cartuccia fusibile	
per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	fusibile gL/gG: 35 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	fusibile gL/gG: 20 A
per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:	
Posizione di incasso	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 30° in avanti e indietro
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
montaggio in fila	Sì
Altezza	57,5 mm

Larghezza	45 mm
Profondità	72 mm
Distanza da rispettare	
da componenti messi a terra	
— di lato	6 mm
Connessioni/Morsetti:	
Numero delle connessioni elettriche	
per circuito principale	morsetti a vite
per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali	
— monofilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— monofilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Sicurezza:	
Tasso di guasto [FIT]	
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT